

งานวิจัย การใช้แบบฝึกทักษะวิทยาศาสตร์ เรื่อง พลังงานความร้อน ในการพัฒนาการเรียนรู้
รายวิชาวิทยาศาสตร์ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ชื่อผู้วิจัย นางอนุธิดา ขยันงาน
นางสาวนิศารัตน์ ศรีทะลับ
นางอรอุมา หัวโนนม่วง

บทคัดย่อ

การเรียนการสอนรายวิชาวิทยาศาสตร์ 2 (ว 21102) ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1
ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2561 ในช่วงเดือนพฤศจิกายน 2561 นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนต่ำ
การวิจัยในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อปรับปรุงพฤติกรรมของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โดยใช้แบบฝึกเสริม
ทักษะทางวิทยาศาสตร์ แล้วรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูล โดยใช้สถิติ $\bar{X}$ S.D. และใช้ t - test
ประเภท Dependent Samples ที่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ .05

ปรากฏว่า ก่อนเรียนมีคะแนนเฉลี่ยอยู่ที่ 24.73 หลังเรียนมีคะแนนเฉลี่ยอยู่ที่ 29.18 นักเรียนมีผล
การเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และยังพบว่าคะแนนก่อนเรียนและ
หลังเรียนมีความสัมพันธ์กันทางบวก อย่างมีนัยสำคัญ ทางสถิติที่ระดับ .05 ซึ่งมีค่าสถิติสหสัมพันธ์เท่ากับ
.670

จากการวิจัยทำให้ทราบว่า การทดลองใช้แบบฝึกเสริมทักษะทางวิทยาศาสตร์ ในการพัฒนาการ
เรียนรู้รายวิชาวิทยาศาสตร์ 2 (ว 21102) ปีการศึกษา 2561 นั้นส่งผลให้คะแนนผลสัมฤทธิ์ของ
นักเรียนสูงขึ้น